

補助事業番号 25-10
補助事業名 平成25年度 機械類の安全性に関する標準化等調査研究補助事業
補助事業者名 (一社) 日本機械工業連合会

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

あらゆる機械に網羅的、横断的に使用できる機械の安全性向上に寄与する国際標準 (ISO,IEC) 及び日本工業標準 (JIS) 原案の審議・作成等の活動を実施し、これにより労働災害の減少に寄与すると同時に、グローバル市場への製品展開も行い、もって機械工業の振興に寄与する。

(2) 実施内容

①国際規格の審議・開発

ISO/TC199 部会及び IEC/TC44 部会において、次の国際規格の審議・開発を実施した。

●改定案件 (11 件) :

ISO13850.ed2 (非常停止)、ISO14120 (固定式及び可動式ガード)、ISO19353 (機械の火災及び爆発防止)、ISO14122-1~4 (機械類への常設接近手段)、IEC 60204-1 Ed.6 (機械の電気装置—一般要求事項)、IEC 60204-33Ed.2 (機械の電気装置—半導体製造装置縫製機械)、IEC61496-4-2Ed.1 (映像利用保護装置—VBPD)、及び IEC62046Ed.1 (人存在検知に対する保護装置の適用)

●新規作業項目 (7 件) :

ISO/TR22100-1 (ISO12100 と ISO13849-1 の関係)、ISO13849-1:2006/AMD1 (制御システムの安全関連部—追補)、ISO/IEC17305 (安全制御システム ISO13849 と IEC62061 統合)、IEC/TS61496-4-3 (映像利用保護装置-ステレオビジョン方式)、ISO/IEC17305 (安全制御システム ISO13849 と IEC62061 統合—前述 ISO と共同)、IEC62745 (ケーブルレスコントローラ)、及び IEC/TS60204-34 (機械の電気装置—工作機械)

②JIS 原案の作成

平成25年度のJIS原案の作成については、JIS B 9704-2 第2版 (電氣的検知保護装置—一般要求事項及び試験) 及び JIS B 9961 第1版の追補 (安全関連電気、電子及び PLC の機能安全) の作成が終了し、JIS B 9710 第2版 (ガードインターロック) 及び JIS B 9705-2 (制御システムの安全関連部-妥当性確認) の作成作業を開始した。

(<http://www.jmf.or.jp>)

© ISO 2013 – All rights reserved

ISO/TC 199

Date: 2013-06-20

ISO/CD 13850

ISO/TC 199/WG 8

Secretariat: DIN

Safety of machinery — Emergency stop function — Principles for design

Sécurité des machines — Arrêt d'urgence — Principes de conception

Warning

This document is not an ISO International Standard. It is distributed for review and comment. It is subject to change without notice and may not be referred to as an International Standard.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

写真 1 国際規格 ISO/CD13850
(非常停止) ドラフト

JIS

**機械類の安全性 — 電気的検知保護設備 —
第 2 部：能動的光電保護装置を使う設備に
対する要求事項**

JIS B 9704-2

IEC 61496-2

(JMF)

写真 2 JIS B 9704 原案
(電気的検知保護設備)



写真 3 国内会議風景



写真 4 国際会議風景

2 予想される事業実施効果

消費者用製品の規格である ISO10377 においても、本事業成果である規格が引用され、またその規定内容などが採用されていることから、産業機械分野から消費者用製品分野などに広がりを見せている。また、本事業成果は、厚生労働省の第 12 次労働災害防止計画の策定や労働安全衛生法及びこれに関連する省令、通達などに直接的及び／又は間接的に影響を与えており、今後ますます行政関連の政策に密接にリンクしていくことが予想される。


3 補助事業に係る成果物

平成 25 年度 ISO/TC199 部会成果報告書

(http://www.jmf.or.jp/japanese/houkokusho/kensaku/pdf/2014/25jigyo_04.pdf)

平成 25 年度 IEC/TC44 部会成果報告書

(http://www.jmf.or.jp/japanese/houkokusho/kensaku/pdf/2014/25jigyo_05.pdf)

<p>平成25年度</p> <p>機械安全標準化特別委員会 ISO/TC 199部会 成果報告書</p> <p>(機械類の安全性に関する標準化)</p> <p>平成26年 3月</p> <p>一般社団法人 日本機械工業連合会</p> <p> RING!RING! プロジェクト http://ringring-keirin.jp</p> <p>(平成 25 年度 ISO/TC199 部会成果報告書 - 表紙)</p>	<p>目次</p> <p>はじめに 1</p> <p>1章 ISO/TC199 部会の目的 3</p> <p>2章 ISO/TC199 部会構成 4</p> <p>2.1 組織体制 4</p> <p>2.2 ISO/TC199 部会委員名簿 (敬称略、順不同) 5</p> <p>2.3 国際規格関係 WG 委員名簿 6</p> <p>2.4 JIS WG 委員名簿 8</p> <p>2.5 リスタアセスメント協議会 9</p> <p>2.6 ISO/TC199 国際委員会組織 11</p> <p>3章 ISO/TC199 部会及びWG関係一覧 12</p> <p>3.1 ISO/TC199 部会関係状況 12</p> <p>3.2 国際規格対応 WG 関係状況 13</p> <p>3.3 JIS WG 関係状況 14</p> <p>3.4 リスタアセスメント協議会関係状況 15</p> <p>3.5 国際会議出席状況 15</p> <p>4章 平成 25 年度国際規格審議及びJIS 原案の作成 16</p> <p>4.1 本年度審議した国際規格及び審議等の内容 19</p> <p>4.1.1 発行された規格 19</p> <p>4.1.2 FDIS (国際規格最終案) 関連 23</p> <p>4.1.3 DIS (国際規格原案) 関連 23</p> <p>4.1.4 CD (委員会原案) 関連 34</p> <p>4.1.5 NWIP (新規作業項目) 関連 36</p> <p>4.2 統合生産システム (RFID 等) 調査研究 WG 39</p> <p>4.3 リスタアセスメント協議会 58</p> <p>4.4 JIS の発行 59</p> <p>おわりに 66</p> <p>(平成 25 年度 ISO/TC199 部会成果報告書 - 目次)</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

平成25年度
機械安全標準化特別委員会
IEC/TC 44部会
成果報告書
(機械類の安全性に関する標準化)

平成26年 3月

一般社団法人 日本機械工業連合会



(平成 25 年度 IEC/TC44 部会成果報告書
- 表紙)

目次

ご挨拶	1
第1章 国際組織	3
1.1 IEC 加盟国一覧	3
1.2 IEC/TC 44 参加国一覧	6
1.3 IEC/TC 44 の Working Group/Project Team/Maintenance Team	7
1.3.1 Working Group	7
1.3.2 Project Team	7
1.3.3 Maintenance Team	7
1.3.4 Joint Working Group	7
1.3.5 IEC/TC 44 のエキスパート一覧	7
第2章 国内組織	13
第3章 TC 44 の国際規格及び対応する日本工業規格	19
3.1 新規発行規格	19
3.2 IEC 規格と対応日本工業規格 (JIS)	19
第4章 国際活動	23
4.1 概要	23
4.2 IEC 届付文書と国内での対応	23
4.3 IEC 届付文書への対応	26
4.4 出席した国際会議	27
4.5 IEC/TC 44 規格の現況説明	132
第5章 国内活動	135
5.1 概要	135
5.2 JIS 関連の進捗状況	135
5.2.1 制定・公表された JIS	135
5.2.2 申出済 JIS 原案	135
5.2.3 原案作成中及び作成予定 JIS	136
5.2.4 JIS の制定・改正動向	137
5.3 国内会議の開催記録	139
第6章 主な成果文書	197

(平成 25 年度 IEC/TC44 部会成果報告書
- 目次)

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名：(一社) 日本機械工業連合会 (ニホンキカイコウギョウレンゴウカイ)

住 所：〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8

代表者：会長 岡 村 正

担当部署：標準化推進部 (ヒョウジュンカスイシンブ)

担当者名：宮崎浩一 (ミヤザキヒロカズ)

電話番号：03-3434-9436

FAX：03-3434-6698

E-mail: miyazaki@jmf.or.jp

URL : <http://www.jmf.or.jp>